

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/ES03/00451

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

**IPC7 B62B 3/10**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

**IPC7 B62B**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

ES

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	US 4650200 A (BERFIELD) 17.03.1987, <b>column 1, line 25, column 3, line 56; figures</b>	1
Y	FR 2622421 A1 (L'AVION ROSE) 05.05.1989, <b>page 1, line 3-page 4, line 34; figures</b>	1
A	DE 1016145 B (STIERS) 19.09.1957, <b>figures</b>	1
A	JP 62175258 A (TAKACHIO KAGAYU KOGYO KK) 31.07.1987, <b>figures</b>	1
A	ES 0157503 U (GÓMEZ GIMÉNEZ) 01.06.1970, <b>the whole document</b>	1
A	ES 0157502 U (GÓMEZ GIMÉNEZ) 01.06.1970, <b>the whole document</b>	1
A	ES 0278050 U (FOMBELLIDA) 01.08.1984, <b>the whole document</b>	1

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.☒ See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier document but published on or after the international filing date

"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition, or other means

"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

"&amp;" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**04 November 2003 ( 04.11.2003)**

Date of mailing of the international search report

**19 November 2003 (19.11.2003)**

Name and mailing address of the ISA/

**S.P.T.O**

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

BEST AVAILABLE COPY

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International Application No  
PCT/ ES03/00451

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4650200 A	17.03.1987	DE 3640407 A	04.06.1987
		AU 6576186 A	04.06.1987
		GB 2183563 A	10.06.1987
		FR 2594397 A	21.08.1987
		AU 582333 B	16.03.1989
		CA 1278324 C	27.12.1990
FR 2622421 A	05.05.1989	NONE	
DE 1016145 B	19.09.1957	NONE	
JP 62175258 A	31.07.1987	JP 6049456 B	29.06.1994
		JP 1921404 C	07.04.1995
ES 0157503 U	01.06.1970	NONE	
ES 0157502 U	01.06.1970	NONE	
ES 0278050 U	01.08.1984	NONE	

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 1992)

**BEST AVAILABLE COPY**

# INFORME DE BUSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº  
PCT/ES03/00451

## A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> B62B 3/10

De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

## B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima consultada (sistema de clasificación, seguido de los símbolos de clasificación)

CIP<sup>7</sup> B62B

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

ES

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)  
CIBEPAT, EPODOC, WPI, PAJ

## C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
Y	US 4650200 A (BERFIELD) 17.03.1987, columna 1, línea 25 - columna 3, línea 56; figuras	1
Y	FR 2622421 A1 (L'AVION ROSE) 05.05.1989, página 1, línea 3 - página 4, línea 34; figuras	1
A	DE 1016145 B (STIERS) 19.09.1957, figuras	1
A	JP 62175258 A (TAKACHIHO KAGAYU KOGYO KK) 31.07.1987, figuras	1
A	ES 0157503 U (GÓMEZ GIMÉNEZ) 01.06.1970, todo el documento	1
A	ES 0157502 U (GÓMEZ GIMÉNEZ) 01.06.1970, todo el documento	1
A	ES 0278050 U (FOMBELLIDA) 01.08.1984, todo el documento	1

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos ☒ Los documentos de familia de patentes se indican en el anexo

\* Categorías especiales de documentos citados:

"A" documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.

"E" solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.

"L" documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).

"O" documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.

"P" documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.

"T" documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.

"X" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.

"Y" documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.

"&" documento que forma parte de la misma familia de patentes.

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 04.noviembre.2003 (04.11.2003)

Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional  
19 NOV 2003 19.11.03

Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M.

C/Panamá 1, 28071 Madrid, España.  
nº de fax +34 91 3495379

Funcionario autorizado  
Belda Soriano, Leopoldo

nº de teléfono +34 913495538